



printemps des sciences

Evolution(s) - Révolution(s)

du 23 au 29 mars 2009

Activité: *Ateliers d'éveil scientifique*
Code: Bru45-1
Discipline: Physique – chimie - Interdisciplinaire
Type d'activité: Atelier
Durée de l'activité: 150 minutes
Participants (max): 6 classes

Description: choix à fixer avec Les Petits Débrouillards 02/268 40 30

Les couleurs

Découverte des couleurs secondaires à partir de mélanges primaires et analyse d'encre de marqueurs par diverses techniques de chromatographie

Ca coule et ça flotte

Fabriquer, avec un morceau de papier d'aluminium, un bateau qui supporte une charge maximale sans couler
Recherche de l'équilibre et fabrication de jouets

La recherche du centre de gravité et le déplacement de celui-ci, jouets basés sur la notion d'équilibre

Electrostatique

Découverte des propriétés de frottement avec l'aide d'une paille, de papier essuie-tout, de ballons, ...

A la découverte de la Chimie

Expériences amusantes avec le bicarbonate de soude

Electricité

Etude de la pile 4.5V et d'une lampe

A la recherche du CO2 sensibilisation aux énergies

Outils et techniques d'animation pour sensibiliser les enfants à l'utilisation rationnelle des énergies à travers des expériences scientifiques

La chambre Noire d'Aristote

Aristote se lève, d'une mine étonnée, il examine son mur. De par ses gestes, on comprend qu'il vient d'apercevoir quelque chose d'extraordinaire. Il tâte les pierres, comme pour attraper un objet, et il tourne la tête comme s'il voyait le monde à l'envers. Il explique ce qu'il voit, et il finit par demander l'assistance du public.

Construction d'un appareil photo

A la découverte de la vie sous terre

Le quotidien d'un ver de terre, son menu et son travail. Gestion d'un compost

La digestion de l'amidon

Recherche de la présence d'amidon dans divers aliments grâce à un "espion": l'eau iodée. Rôle de notre salive dans la digestion de l'amidon.

L'eau dans tous ses états

Par petits groupes, les élèves mettent au point des procédés expérimentaux sur l'étude de la fonte des glaçons et en expérimentent un. Un mélange réfrigérant sera préparé et permettra l'étude expérimentale quantitative de la solidification de l'eau, la fabrication d'une glace à déguster. Les différents états de l'eau seront abordés dans le cycle de l'eau (schéma et expériences).

La microscopie

Description de l'instrument, différenciation de 2 types et évaluation des performances et des limites et de multiples observations de structures microscopiques diverses ainsi que la réalisation d'une préparation colorée, ...

Odeur et goût

Découverte des sens de l'odorat et du goût à partir d'expérimentation de diverses senteurs et solutions.

Organisation:



A. Nunez (Les Petits Débrouillards)

Public cible: 1^e p à 6^{ep}

Pré-requis: aucun

Informations pratiques:

Domaine Latour de Freins

IRSIB

55 Rue Engeland

1180 Bruxelles (Uccle)

Plan: http://www.irsib.irisnet.be/contacts_fr.htm

Infos contact: inforsciences@ulb.a.c.be Tél: 02 650 50 24 Fax: 02 650 54 02